



ONAC ACREDITA A:

GRUAS Y MANIOBRAS SEGURAS LTDA
SIGLA: GRUMAS LTDA.

NIT. 900.359.178-9

Transversal 70 H No 77A-52, Bogotá D.C.,
Colombia

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma:

ISO/IEC 17020:2012

Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de organismos que realizan la inspección

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

23-OIN-039

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2024-06-06

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación
última actualización:

Fecha de vencimiento:

2027-06-05

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR




Director Ejecutivo

ANEXO DEL CERTIFICADO

GRUAS Y MANIOBRAS SEGURAS LTDA SIGLA: GRUMAS LTDA.
23-OIN-039
ACREDITACIONISO/IEC 17020:2012
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
21	GRÚAS FERROVIARIAS Y MÓVILES	ASME B30.5-2021 Mobile And Locomotive Cranes 5-1.1(a), (b), 5-1.1.3, 5-1.3.1(b) (1), (c), 5-1.3.2 (a)(2), (a)(4), 5-1.4.2, 5-1.6.1(a), (b), (d), (e), 5-1.6.3, 5-1.6.4, 5-1.7.2 (a), (b), 5-1.7.4, 5-1.8.1(f), 5-1.8.2 (a), 5-1.8.3 (b), (c), 5-1.8.4, 5-1.9.1(c), (d), (e), (f), 5-1.9.2, 5-1.9.3 (e)(1), (e)(2), 5-1.9.7 (a), 5-1.9.8, 5-1.9.9; 5-1.9.10.1(a),(b), 5-1.9.10.2; 5-1.9.10.3; 5-1.9.10.4; 5-1.9.10.5; 5-1.9.10.6; 5-1.9.12 (c), (d), (g), 5-2.1.2, 5-2.1.3; 5-2.1.6 (b); 5-2.2.1 (a), 5-2.3.1(a); 5-2.3.3 (d); 5-2.4.2; 5-2.4.3 (b), 5-3.1.3.1.1 (e), 5-3.2.1.6, 5-3.3.4, 5-3.4.10 (a)	A
21	GRÚAS DE PLUMA ARTICULADA	ASME B30.22 – 2023 Articulating Boom Cranes 22-1.1.3 (a); 22-1.2.1 (b); 22-1.2.2 (c); 22-1.2.3 (b)(2, 4), (c),(d)(3, 4); 22-1.3.1; 22-1.3.2, 22-1.6.1, 22-1.6.3, 22-1.7.2, 22-1.8.1; 22-1.8.2.1; 22-1.8.2.3; 22-1.8.3 (a); 22-1.8.5, 22-1.8.7 (a), (b), (c), (e), 22-1.8.8; 22-1.9; 22-2.1.3; 22-2.1.4, 22-2.1.5; 22-2.2.2 (b); 22-2.3.1 (a);	A
21	GRÚAS Y MONORRIELES (con carro o puente suspendido) y POLIPASTOS	ASME B 30.17 – 2020 Cranes And Monorails (With Underhung Trolley or Bridge) 17-2.1.3 Functional Test Inspection (b)(1), (b)(2), (b)(3). 17-2.1.4 Frequent Inspection (b), (d) 17-2.1.5 Periodic Inspection – Crane or Monorail System (c), (e: (1) (2) (3) (4), (7) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (18) (19)). ASME B30.16-2022 Overhead Underhung and Stationary Hoists. 16-1.1.1, 16-1.1.3 (a), (b) (1, 2, 3, 4), (c) (1, 2, 3), 16-2.1.4, 16-2.1.5 (a), (c) (e)(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16)	A
21	PUNTES GRÚA Y GRÚAS DE PÓRTICO (Puente superior, viga única o múltiple, polipasto con carro superior)	ASME B30.2 – 2022 Overhead and Gantry Cranes (Top Running Bridge, Single or Multiple Girder, Top Running Trolley Hoist) 2-2.1.3 Functional Test Inspection: (b)(1), (b)(2), (b)(3). 2-2.1.4 Frequent Inspection: (c) 2-2.1.5 Periodic Inspection (c) (1) (2) (3) (4) (5) (7) (8) (10) (11) (12) (13) (14).	A
21	CABLES	ASME B30.30–2019 Ropes. 30-1.5.5 (a), (b), (c), (d), (g), (h), (m), (o), (p), 30-1.8.2, 30-2.5.5 (a), (b), (c), (d), (f), (h), (i), (l), (m), 30-2.8.2	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

GRUAS Y MANIOBRAS SEGURAS LTDA SIGLA: GRUMAS LTDA.
 23-OIN-039
 ACREDITACIONISO/IEC 17020:2012
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
21	SISTEMAS DE ELEVACIÓN DE PERSONAL	<p>ASME B30.23-2022 Personnel Lifting Systems. 23-1.1.1 (b)(4, 9, 11, 15, 16, 17), 23-1.2.1 (c)(1, 3) MANDATORY APPENDIX III</p> <p>ANSI/ITSDF B56.6-2021 Safety Standard For Rough Terrain Forklift Trucks 6.5.1(s), 8.24.3(b)(e)(g)(i)(1,2))(k)(l)(m)(n)(q) 8.24.5(a)(b)(c)(d)(f)(g)(i)</p> <p>ANSI/ITSDF B56.1-2020 Safety Standard For Low Lift And High Lift Trucks 5.5.1(n), 7.5.9(a)(b)(c)(d)(e)(f), 7.37.1(a)(b)(c) (d(2(b, c, d))), 7.37.3(a)(b)(c)(d).(i)(1)(2)(3))</p>	A
21	DISPOSITIVOS DE ELEVACIÓN DEBAJO DEL GANCHO: <ul style="list-style-type: none"> • Estructurales y mecánicos <ul style="list-style-type: none"> • Por vacío • Imanes de elevación operados por proximidad cercana <ul style="list-style-type: none"> • Imanes de elevación operados a distancia • Pinzas para manipulación de desechos y materiales <ul style="list-style-type: none"> • Mordazas 	<p>ASME B30.20-2018 Below-the-Hook Lifting Devices 20-1.2.1 (a), (b)(1, 2, 3, 4, 5, 6), 20-1.3.3, 20-1.3.4 (a), (b), (c), (d), 20-1.3.8.2 (b). 20-2.2.1 (a), (b)(1, 2, 3, 4, 5, 6), 20-2.3.3, 20-2.3.4 (a), (b)(1, 2, 3, 4), 20-2.3.8.2 (c)(1),(d) 20-3.2.1 (a), (b)(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7), 20-3.3.3, 20-3.3.4 (a). 20-4.2.1 (a), (b)(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7), 20-4.3.2, 20-4.3.3 (a) 20-5.2.1 (a)(1, 2, 3, 4, 5, 6), 20-5.3.2, 20-5.3.3(a), (b), (c)(1, 2, 3, 4) (d), 20-5.3.7(c). 20-6.2.1(a), (b)(1, 2, 3, 4, 5), 20-6.3.7 (a), (b), (c), (d), (e), (f), (i), (j), (k), (l), (m), (n), (o), (p), (q)</p>	A
21	ESLINGAS: <ul style="list-style-type: none"> • Cadena • Cable de acero • Sintética plana • Redonda de poliéster 	<p>ASME B30.9-2021 Slings 9-1.9.5 (a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l), 9-2.9.5 (a,b,c,d,e,f,g,h,i), 9-5.9.5 (a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l), 9-6.9.5 (a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k);</p>	A
21	GANCHOS	<p>ASME B30.10 - 2019 Hooks 10-1.8; 10-1.10.4; 10-1.10.5; 10-2.8; 10-2.10.4, 10-2.10.5.</p>	A
21	EQUIPO DE APAREJAMIENTO: <ul style="list-style-type: none"> • Grilletes <ul style="list-style-type: none"> • Accesorios Ajustables • Accesorios de Compresión • Eslabones y Eslabones giratorios <ul style="list-style-type: none"> • Bloques de Aparejamiento • Dispositivos indicadores de carga desmontables 	<p>ASME B30.26 - 2015 (R2020) Rigging Hardware 26-1.8.5 (a,b,c,d,e,g,h,i,j), 26-2.8.5 (a,b,c,d,e,g,h,i,j), 26-3.8.5 (a,b,c,d,e,f,g,h), 26-4.8.5 (a,b,c,d,e,g,h,j). 26-5.8.5 (a,c,d,e,f, k, n); 26-6.8.6 (a,b,c,e,h,i,j);</p>	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

GRUAS Y MANIOBRAS SEGURAS LTDA SIGLA: GRUMAS LTDA.
23-OIN-039
ACREDITACIONISO/IEC 17020:2012
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
21	PLATAFORMAS DE TRABAJO ELEVADORAS MÓVILES (MEWP)	ANSI/SAIA A92.22 – 2021 Mobile Elevating Work Platforms (MEWPs); 4.3.1.1, 4.3.1.2; 4.5; 5.1.1; 5.3.3 (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (o); 5.5, (f), (h), (i), (j), (m), (n), (o); (p); 5.8	A
21	CAMIONES CANASTA	ANSI/SAIA A92.2 – 2021 Vehicle-Mounted Elevating And Rotating Aerial Devices 4.3.1; 4.3.1.1; 4.3.5; 4.4.2; 4.5.4; 4.9.4.1; 4.9.4.2; 6.2.2.1, 7.4.1; 8.2.3, 8.2.4 (1), (2), (4), (5), (7), (8), (9), (11), (12), (13), (15), 8.4; 8.5; 8.11	A
21	MONTACARGAS DE ALTA Y BAJA ELEVACIÓN	ANSI / ITSDF B56.1 2020 Safety Standard For Low Lift And High Lift Trucks 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3; 4.2.4; 4.2.7; 4.2.11; 4.5.1.1, 4.5.1.4, 4.15; 5.5.1(a, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m); 6.1.1; 6.2 (a); 6.2.6; 6.2.7; 6.2.8.1, 6.2.10, 6.2.11; 6.2.13; 6.2.15; 6.2.17; 7.2.1; 7.5; 7.17; 7.24.1(b, c); 7.27.1; 7.27.2; 7.28; 7.31; 7.32; 7.33; 7.35.3; 7.39.4; 7.39.5	A
21	MONTACARGAS DE TERRENO ÁSPERO	ANSI / ITSDF B56.6 – 2021 Safety Standard For Rough Terrain Forklift Trucks 5.15.1; 7.2.5; 7.2.6; 7.2.8; 7.2.9; 7.2.10; 7.2.11; 7.3.b	A
27	KINGPIN	SAE J700 – 2020 Upper Coupler Kingpin - Commercial Trailers and Semi-trailers. SAE J848 – 2018 Fifth Wheel Kingpin, Heavy Duty - Commercial Trailers and Semi-trailers. SAE J2228 – 2011 Kingpin Wear Limits - Commercial Trailers and Semi-trailers.	A
27	QUINTA RUEDA	PROCEDIMIENTO INTERNO GO-PI-PR-20 V.o FECHA: 2023-10-26	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

GRUAS Y MANIOBRAS SEGURAS LTDA SIGLA: GRUMAS LTDA.
23-OIN-039
ACREDITACIONISO/IEC 17020:2012
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
21	DIGGER DERRICK	ANSI/ASSP A10.31-2019 Safety Requirements, Definitions And Specifications For Digger Derricks 8.2.3: 2(b, c), 4, 6, 7, 8, 9(a,c); 8.2.4: 1, 2, 4, 5, 7, 8,14.	A
20	MAQUINARIA DE CIMENTACIÓN Y PERFORACIÓN	UNE-EN 16228-1:2015+A1:2022 Equipos de perforación y cimentación Seguridad Parte 1: 5.3.2, 5.5, 5.10.2, 5.10.3, 5.14.2, 5.15.3, 5.16.2, 5.17.2, 5.17.3, 5.23.5, 5.23.6, 5.24, 5.25.3, 5.26.3, 5.28.1, 5.28.2, 7.1.1 a), 7.1.2, 7.2.1	A
20	MAQUINARIA PARA MOVIMIENTO DE TIERRAS	BS EN 474-1:2022 Earth-moving machinery — Safety Part 1: 4.2.2, 4.3.1.1, 4.3.1.4, 4.3.2.6, 4.4.1.1, 4.5.1 d), f), 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 a), b), 4.5.9, 4.5.10, 4.17.7, 4.19.1, 4.20.2, 4.22.4, 6.4 a), e), Anexo C. C.3.1 a), c), d), e), g), h),	A
22	<p>Inspección mediante ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS POR LÍQUIDOS PENETRANTES a los siguientes equipos y elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soldaduras de tuberías de transporte de hidrocarburos y derivados <ul style="list-style-type: none"> • Soldaduras de estructuras en acero. • Soldaduras de equipos de movimiento de tierra, construcción y equipo de agricultura <ul style="list-style-type: none"> • Ganchos • Horquillas y sus mecanismos de montaje <ul style="list-style-type: none"> • King pin • Soldaduras por fusión en acero, níquel, titanio y sus aleaciones (No incluye soldaduras en vigas) • Superficies en piezas o componentes sin soldadura 	<p>ASTM E1417/E1417M-21 Standard Practice for Liquid Penetrant Testing 6.7, 6.10, 7.1.3, 7.2, 7.3.3, 7.5.2, 7.6.1, 7.6.2, 7.6.3, 7.8.1, 7.9.3;</p> <p>ASTM E 165/E165M-18 Standard Practice for Liquid Penetrant Examination For General Industry 8.2, 8.4, 8.5, 8.6.4, 8.8.3, 8.8.5, 8.9, 8.10;</p> <p>Aplicando los criterios de evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - API STD 1104 Welding of Pipelines and Related Facilities 2021 – 9.5; - AWS D1.1/D1.1M:2020 Structural Welding Code - Steel 8.10, 8.14.5, Tablas 8.1 y 10.15; - AWS D 14.3/D14.3M:2019 Specification for Welding Earthmoving, Construction and Agricultural, and Ground-Based Material Handling Equipment, 9.5.1.3, 9.5.1.4, 9.5.15, 9.5.1.6 - ASME B30.10 2019 Hooks: 10-1 10.5(d); - ANSI/ITSDF B56.1 2020 Safety Standard for low lift and high lift trucks 6.2.8.1(a); - SAE J2228 2011 Surface Vehicle recommended practice figure 2. - ISO 5817 2014 Welding Tabla 1: 1.1B, 1.2B, 1.3B, 1.13B - GO-PI-PR-34 V.o Anexo Criterios de Evaluación inspección END Numeral 4.1, Indicaciones en superficies en piezas o componentes sin soldadura. 	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

GRUAS Y MANIOBRAS SEGURAS LTDA SIGLA: GRUMAS LTDA.
23-OIN-039
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
22	<p>Inspección mediante ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS POR PARTÍCULAS MAGNÉTICAS a los siguientes equipos y elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soldaduras de tuberías de transporte de hidrocarburos y derivados <ul style="list-style-type: none"> • Soldaduras de estructuras en acero. • Soldaduras de equipos de movimiento de tierra, construcción y equipo de agricultura <ul style="list-style-type: none"> • Ganchos • Horquillas y sus mecanismos de montaje <ul style="list-style-type: none"> • King pin • Soldaduras por fusión en acero, níquel, titanio y sus aleaciones (No incluye soldaduras en vigas) • Superficies en piezas o componentes sin soldadura 	<p>ASTM E709-21 Standard Guide for Magnetic Particle Testing 4.3.2, 4.5, 4.6, 6.6, 7.1.1, 7.1.1.2, 7.1.3, 8.1.1, 8.1.2, 9.1, 9.1.3, 9.2, 10.1.1.1, 10.1.1.2, 11.1.1, 11.1.2, 12.3.3.4, 13.5, 15.1.1, 15.1.2, 15.1.3, 15.1.4, 15.2, 16, 17.1, 17.1.4, 17.1.5, 17.2, 17.2.1, 17.2.2, 17.2.3, 17.2.4, 18.2.3, 19, 20.3.7, 20.8.5.</p> <p>Aplicando los criterios de evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - API STD 1104 Welding of Pipelines and Related Facilities 2021 – 9.4; - AWS D1.1/D1.1M:2020 Structural Welding Code - Steel 8.10, 8.14.5, Tablas 8.1 y 10.15; - AWS D 14.3/D14.3M:2019 Specification for Welding Earthmoving, Construction and Agricultural, and Ground-Based Material Handling Equipment, 9.5.1.3, 9.5.1.4, 9.5.1.5, 9.5.1.6 - ASME B30.10 2019 Hooks: 10-1 10.5(d); - ANSI/ITSDF B56.1 2020 Safety Standard for low lift and high lift trucks 6.2.8.1(a); - SAE J2228 2011 Surface Vehicle recommended practice figure 2. - ISO 5817 2014 Welding Tabla 1: 1.1B, 1.2B, 1.3B, 1.13B - GO-PI-PR-34 V.o Anexo Criterios de Evaluación inspección END Numeral 4.1, Indicaciones en superficies en piezas o componentes sin soldadura. 	A

Sitios cubiertos por la acreditación:

Sede principal: Transversal 70 H No 77A-52, Bogotá D.C., Colombia